

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

PCT

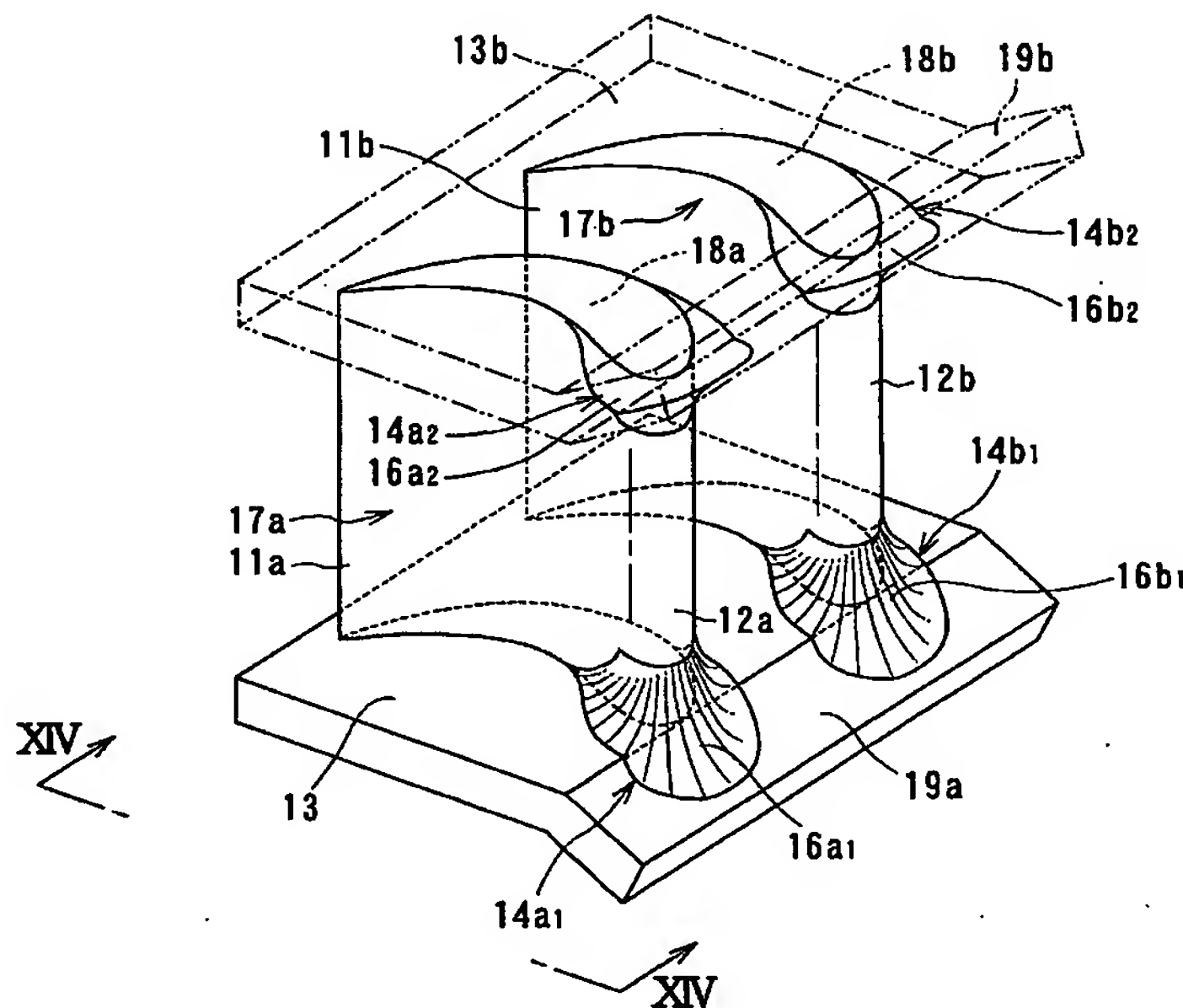
(10) 国際公開番号  
WO 2005/042925 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F01D 5/14, 5/30, 9/02  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016461  
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 29 日 (29.10.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-373643  
2003 年 10 月 31 日 (31.10.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1080001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松田 寿 (MAT-SUDA, Hisashi). 猪亦 麻子 (INOMATA, Asako). 大友文雄 (OTOMO, Fumio). 川岸 裕之 (KAWAGISHI, Hiroyuki). 野村 大輔 (NOMURA, Daisuke).  
(74) 代理人: 波多野 久, 外 (HATANO, Hisashi et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目 1 7 番 1 6 号 宮田ビル 2 階 東京国際特許事務所 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[続葉有]

(54) Title: TURBINE CASCADE STRUCTURE

(54) 発明の名称: タービン翼列構造



(57) Abstract: A turbine cascade structure where blades are arranged on a wall surface in a row in the circumferential direction. A coat section extending toward the upstream side of a working- fluid flow is provided at the corner between a front edge section, facing the flow, of each blade body supported on the wall and the wall surface. With this cascade structure, secondary flow loss caused by a secondary flow can be reduced even if an inlet angle of the working-flow changes, the inlet angle being an angle relative to the front edge of the blade body.

(57) 要約: 本発明に係るタービン翼列構造は、複数個の翼を壁面上に周方向に沿って列状に配置したタービンの翼列構造であって、壁面に支持された各翼体の作動流体流に対向する前縁部と前記壁面

[続葉有]



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

との間の角部に、作動流体流の上流側に向って延びる被覆部を設けた構造である。この翼列構造によれば、翼体の前縁への作動流体の入射角が変動しても二次流れに基づく二次流れ損失の低減化が図れる。